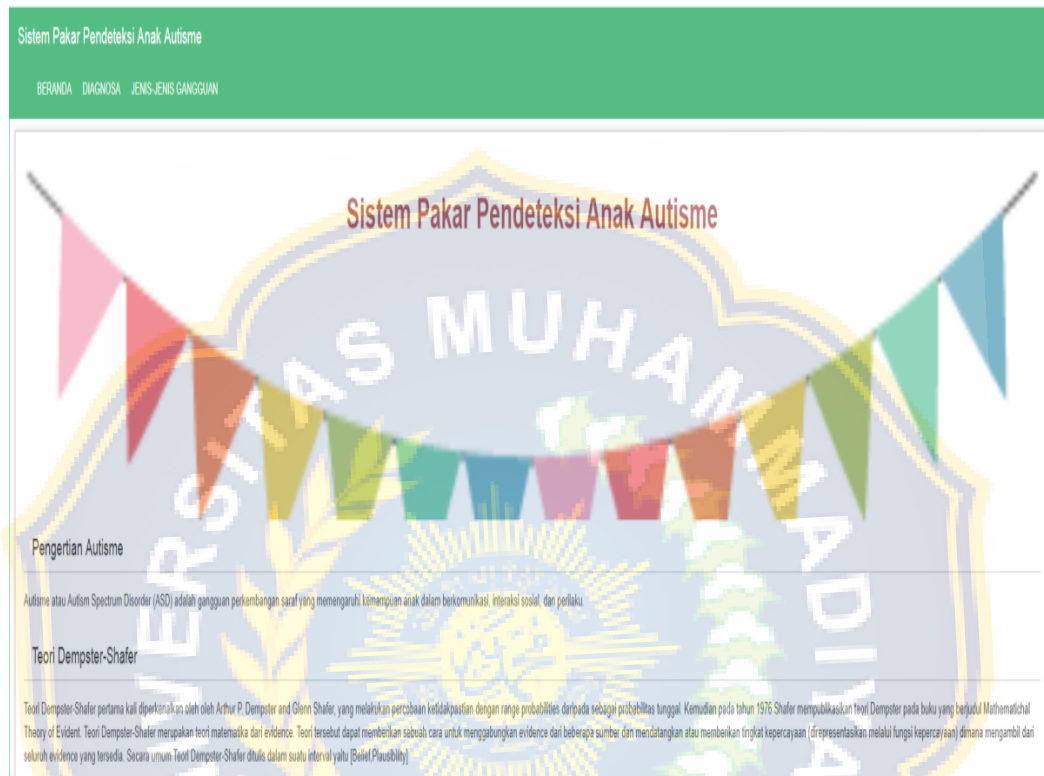


LAMPIRAN 1

Lampira 1 berisi tentang tata cara menggunakan plikasi berbasis web dan penjelasan tentang fitur yang digunakan dalam program tersebut.

Halaman utama



Halaman ini berisi tentang pengertian dan definisi autis dan teori yang dimuat untuk menghitung persentase anak terjangkit gangguan autisme dengan menggunakan metode *Damster-shafer*. Selanjutnya yaitu.

Halaman Data gangguan atau gejala.

Halaman data gangguan user ditampilkan data gangguan yang dialami oleh anak, pada halaman ini user ditampilkan beberapa jenis gangguan yang diderita oleh anak.

Sistem Pakar Pendeteksi Anak Autisme

BERANDA DIAGNOSA JENIS-JENIS GANGGUAN

Diagnosa

Daftar Gejala

- Kemampuan berbahasa dan bicaranya terlambat, bahkan ada juga yang sama sekali tidak menunjukkan perkembangan
- Tidak menunjukkan adanya keinginan untuk berkomunikasi baik melalui gerak tubuh maupun mimik muka.
- Tidak berkeinginan untuk memulai sebuah interaksi dengan orang lain dan lebih suka atau sibuk dengan dunianya sendiri
- Bila sudah mampu berbahasa, tetapi yang diucapkan tidak memiliki makna yang jelas dan tidak lazim serta diulang-ulang terus menerus
- Tidak menyukai permainan yang imajinatif, sehingga permainan yang dilakukannya kurang bervariasi.
- Anak mengalami keterlambatan berbicara dan bahasa.
- Kurang merespon ketika dipanggil namanya
- Belum atau kurang bisa menunjukkan apa yang ia mau, *pointless*.
- Belum bisa diajak berkomunikasi secara pasif, misalnya diminta mengambil benda atau sesuatu
- Belum bisa mengucapkan kata – kata yang bermakna, atau hanya mengeluarkan suara – suara tanpa arti yang jelas, dan tidak ada fase bubling atau mengoceh
- Suka melakukan kebiasaan yang berulang seperti sebuah rutinitas yang sulit
- Tidak mudah merasa sakit, misalnya saat jatuh tidak menangis
- Suka menggunakan bahasa yang tak biasa atau formal, yang tidak sesuai dengan usia
- Kurang memiliki empati
- Lambat dalam perkembangan motorik
- Kurang memiliki empati
- Sangat sensitif
- Bicara yang berulang-ulang
- Kurang memiliki empati
- Mudah mengalami kecemasan serta depresi
- Memiliki kelebihan dalam satu bidang tertentu saja, misalnya seni.

Pada halaman data gejala ditampilkan halaman form data gejala, jika user memilih gejala maka akan keluar hasil persentase kemungkinan anak apakah anak tersebut mengalami gangguan Autisme.

Halaman Hasil.

Dari data diatas dapat menghasilkan apakah anak tersebut terjangkit autisme dengan beberapa gangguan yang dipilih oleh user.

Sistem Pakar Pendeteksi Anak Autisme

BERANDA DIAGNOSA JENIS-JENIS GANGGUAN

Hasil Diagnosa

hasil setelah dilakukan penghitungan Dempster Shafer adalah, pasien terdiagnosa terkena gangguan:

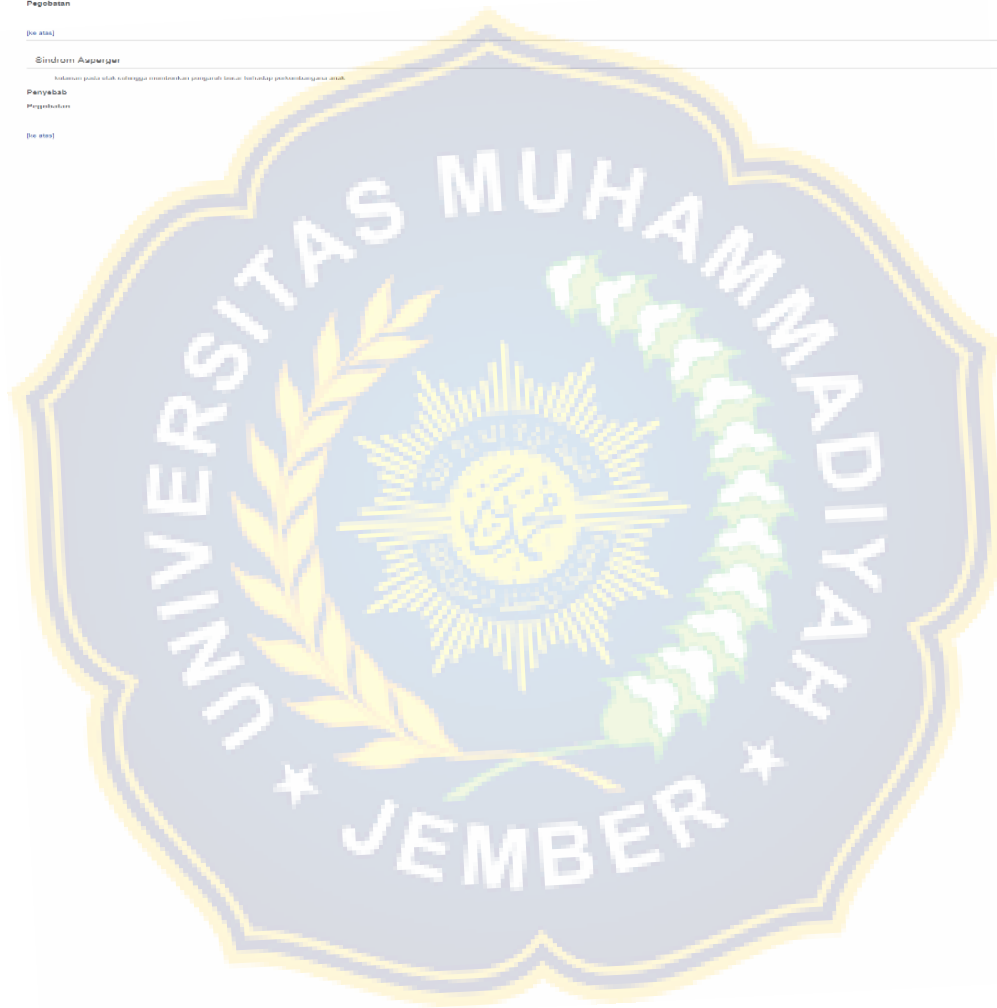
- [Sindrom Asperger](#)

dengan Nilai Kepercayaan sebesar 0.98 jika di persentasekan menjadi 98 %

Halaman Solusi Penyakit

Halaman ini berisi tentang jenis gangguan penyebab yang diderita oleh user dan cara untuk mengatasi masing-masing jenis gangguan Autis.

| Daftar Gangguan |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Childhood Disintegrative Disorder • PDD NOS (Persistent Developmental Disorder, Not Otherwise Specified) • Sindrom Asperger |
| <p>Childhood Disintegrative Disorder</p> <p>gangguan pada perkembangan anak yang balikan sebelum usianya tepat 3 tahun pertama sudah terlihat dengan jelas</p> <p>Menyebabkan</p> <p>Penyakit ini</p> <p>(di usia)</p> |
| <p>PDD NOS (Persistent Developmental Disorder, Not Otherwise Specified)</p> <p>diagnosa yang diujikan pada anak yang secara diagnostik tidak memenuhi seluruh kriteria yang biasa ditemukan dalam autisme</p> <p>Menyebabkan</p> <p>Penyakit ini</p> <p>(di usia)</p> |
| <p>Sindrom Asperger</p> <p>kelainan pada otak sehingga menimbulkan gangguan sosial dan bahasa perkembangan anak</p> <p>Penyakit ini</p> <p>Menyebabkan</p> <p>Penyakit ini</p> <p>(di usia)</p> |



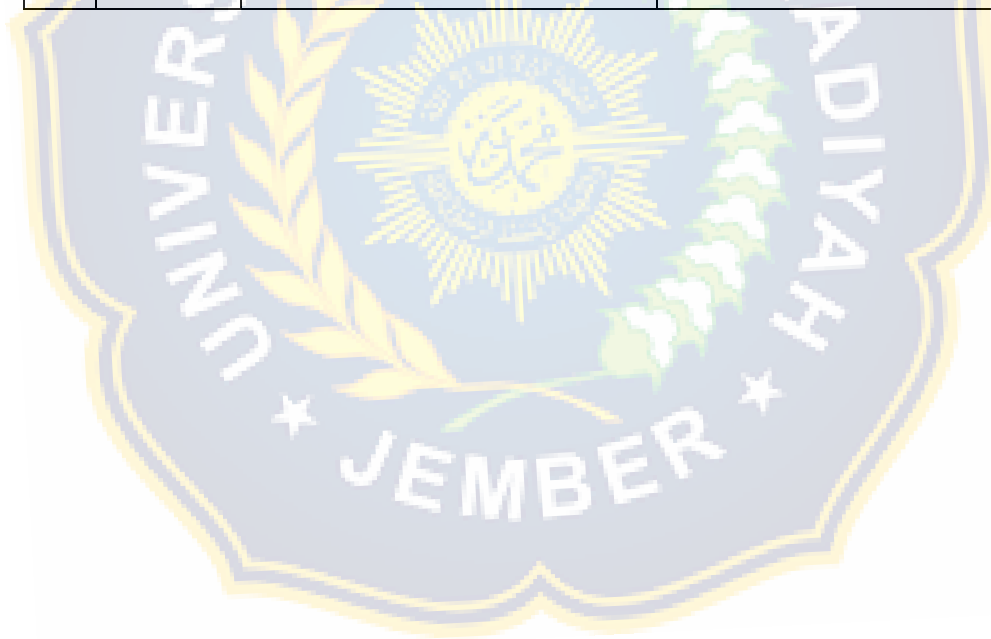
Lampiran 2

Hasil diagnosa yg diperoleh dalam penelitian dengan jumlah 30 data anak terjangkit autisme.

Hasil diagnosa

| No | Nama Anak | Diagnosa sistem | Diagnosa Pakar |
|----|-----------|----------------------------------|--------------------------|
| 1 | Dian | PDD-NOS | PDD-NOS |
| 2 | Ropik | Sindrom Asperger | Sindrom Asperger |
| 3 | Alvin | PDD-NOS | PDD-NOS |
| 4 | Rico | Chilhood Disentegratiive | Chilhood Disentegratiive |
| 5 | Adi | Chilhood Disentegratiive | Chilhood Disentegratiive |
| 6 | fanni | Sindrom Asperger | Sindrom Asperger |
| 7 | Muhtar | PDD-NOS | PDD-NOS |
| 8 | Kiki | Kemungkinan, Sindrom Asperger | Sindrom Asperger |
| 9 | Dani | Kemungkinan, Sindrom Asperger | Sindrom Asperger |
| 10 | Chacha | Sindrom Asperger | Sindrom Asperger |
| 11 | Ubay | Kemungkinan, Sindrom Asperger | Sindrom Asperger |
| 12 | Vivi | PDD-NOS | PDD-NOS |
| 13 | Desy | PDD-NOS | PDD-NOS |
| 14 | Haris | Sindrom Asperger | Sindrom Asperger |
| 15 | Alvi | Sindrom Asperger | Sindrom Asperger |
| 16 | Boby | Sindrom Asperger | Sindrom Asperger |
| 17 | Haris | PDD-NOS | PDD-NOS |
| 18 | Alvi | Sindrom Asperger | Sindrom Asperger |
| 19 | Boby | Kemungkinan,Sindrom Asperger | Sindrom Asperger |

| | | | |
|----|---------------|---------------------------------|--------------------------|
| 20 | Tari | Sindrom Asperger | Sindrom Asperger |
| 21 | Roni | Kemungkinan,Sindrom Asperger | Sindrom Asperger |
| 22 | Alvi | Sindrom Asperger | Sindrom Asperger |
| 23 | Meris | Sindrom Asperger | Sindrom Asperger |
| 24 | Anastas ya | PDD-NOS | PDD-NOS |
| 25 | Alvi | Chilhood Disintegratiive | Chilhood Disintegratiive |
| 26 | Silvi | Chilhood Disintegratiive | Chilhood Disintegratiive |
| 27 | Karin | Kemungkinan PDD-NOS | PDD-NOS |
| 28 | Sulton | Sindrom Asperger | Sindrom Asperger |
| 29 | Agus | Sindrom Asperger | Sindrom Asperger |
| 30 | ahmad | Sindrom Asperger | Sindrom Asperger |



Nama : Abdul rofiki

Alamat : Jl. Kaca piring gang. 04 gebang jember.

Gejala yang dipilih : G1. G7. G13. G17. G18

Diagnosa

Daftar Gejala

- Kemampuan berbahasa dan bicaranya terlambat, bahkan ada juga yang sama sekali tidak menunjukan perkembangan
- Tidak menunjukan adanya keinginan untuk berkomunikasi baik melalui gerak tubuh maupun mimik muka.
- Tidak berkeinginan untuk memulai sebuah interaksi dengan orang lain dan lebih suka atau sibuk dengan dunianya sendiri
- Bila sudah mampu berbahasa, tetapi yang diucapkan tidak memiliki makna yang jelas dan tidak lazim serta diulang-ulang terus menerus
- Tidak menyukai permainan yang imajinatif, sehingga permainan yang dilakukannya kurang bervariasi.
- Anak mengalami keterlambatan berbicara dan bahasa.
- Kurang merespon ketika dipanggil namanya
- Belum atau kurang bisa menunjukan apa yang ia mau, pointless.
- Belum bisa diajak berkomunikasi secara pasif, misalnya diminta mengambil benda atau sesuatu
- Belum bisa mengucapkan kata – kata yang bermakna, atau hanya mengeluarkan suara – suara tanpa arti yang jelas, dan tidak ada fase bubling atau mengoceh
- Suka melakukan kebiasaan yang berulang seperti sebuah rutinitas yan sulit
- Tidak mudah merasa sakit, misalnya saat jatuh tidak menangis
- Suka menggunakan bahasa yang tak biasa atau formal, yang tidak sesuai dengan usia
- Kurang memiliki empati
- Lambat dalam perkembangan motorik
- Kurang memiliki empati
- Sangat sensitif
- Bicara yang berulang-ulang
- Kurang memiliki empati
- Mudah mengalami kecemasan serta depresi
- Memiliki kelebihan dalam satu bidang tertentu saja, misalnya seni.

Sistem Pakar Pendeteksi Anak Autisme

BERANDA DIAGNOSA JENIS-JENIS GANGGUAN

Hasil Diagnosa

hasil setelah dilakukan penghitungan dempster shafer adalah, pasien terdiagnosa terkena gangguan:

- [Sindrom Asperger](#)

dengan Nilai Kepercayaan sebesar 0.70 jika di persentasekan menjadi 70 %

Nama : M. Bobby Alfiansyah P.

Alamat : Arjasa

Gejala yang dipilih : G1, G3, G7, G8

Diagnosa

Daftar Gejala

- Kemampuan berbahasa dan bicaranya terlambat, bahkan ada juga yang sama sekali tidak menunjukkan perkembangan
 - Tidak menunjukkan adanya keinginan untuk berkomunikasi baik melalui gerak tubuh maupun mimik muka.
 - Tidak berkeinginan untuk memulai sebuah interaksi dengan orang lain dan lebih suka atau sibuk dengan dunianya sendiri
 - Bila sudah mampu berbahasa, tetapi yang diucapkan tidak memiliki makna yang jelas dan tidak lazim serta diulang-ulang terus menerus
 - Tidak menyukai permainan yang imajinatif, sehingga permainan yang dilakukannya kurang bervariasi.
 - Anak mengalami keterlambatan berbicara dan bahasa.
 - Kurang merespon ketika dipanggil namanya
 - Belum atau kurang bisa menunjukan apa yang ia mau, pointless.
 - Belum bisa diajak berkomunikasi secara pasif, misalnya diminta mengambil benda atau sesuatu
 - Belum bisa mengucapkan kata – kata yang bermakna, atau hanya mengeluarkan suara – suara tanpa arti yang jelas, dan tidak ada fase bubling atau mengoceh
 - Suka melakukan kebiasaan yang berulang seperti sebuah rutinitas yan sulit
 - Tidak mudah merasa sakit, misalnya saat jatuh tidak menangis
 - Suka menggunakan bahasa yang tak biasa atau formal, yang tidak sesuai dengan usia
 - Kurang memiliki empati
 - Lambat dalam perkembangan motorik
 - Kurang memiliki empati
 - Sangat sensitif
 - Bicara yang berulang-ulang
 - Kurang memiliki empati
 - Mudah mengalami kecemasan serta depresi
 - Memiliki kelebihan dalam satu bidang tertentu saja, misalnya seni.
-

Sistem Pakar Pendeteksi Anak Autisme

BERANDA DIAGNOSA JENIS-JENIS GANGGUAN

Hasil Diagnosa

hasil setelah dilakukan penghitungan Dempster Shafer adalah, pasien terdiagnosa terkena gangguan:

- [Childhood Disintegrative Disorder](#)

dengan Nilai Kepercayaan sebesar 0.60 jika di persentasekan menjadi 60 %

Nama : Muhammad Ubaydillah

Alamat : patrang jember

Gejala yang dipilih : G1, G2, G9, G11, G13, G14, G16, G17, G18, G20

Diagnosa

Daftar Gejala

- Kemampuan berbahasa dan bicaranya terlambat, bahkan ada juga yang sama sekali tidak menunjukkan perkembangan
- Tidak menunjukkan adanya keinginan untuk berkomunikasi baik melalui gerak tubuh maupun mimik muka.
- Tidak berkeinginan untuk memulai sebuah interaksi dengan orang lain dan lebih suka atau sibuk dengan dunianya sendiri
- Bila sudah mampu berbahasa, tetapi yang diucapkan tidak memiliki makna yang jelas dan tidak lazim serta diulang-ulang terus menerus
- Tidak menyukai permainan yang imajinatif, sehingga permainan yang dilakukannya kurang bervariasi.
- Anak mengalami keterlambatan berbicara dan bahasa.
- Kurang merespon ketika dipanggil namanya
- Belum atau kurang bisa menunjukkan apa yang ia mau, pointless.
- Belum bisa diajak berkomunikasi secara pasif, misalnya diminta mengambil benda atau sesuatu
- Belum bisa mengucapkan kata – kata yang bermakna, atau hanya mengeluarkan suara – suara tanpa arti yang jelas, dan tidak ada fase bubling atau mengoceh
- Suka melakukan kebiasaan yang berulang seperti sebuah rutinitas yan sulit
- Tidak mudah merasa sakit, misalnya saat jatuh tidak menangis
- Suka menggunakan bahasa yang tak biasa atau formal, yang tidak sesuai dengan usia
- Kurang memiliki empati
- Lambat dalam perkembangan motorikKurang memiliki empati
- Sangat sensitif
- Bicara yang berulang-ulang
- Kurang memiliki empati
- Mudah mengalami kecemasan serta depresi
- Memiliki kelebihan dalam satu bidang tertentu saja, misalnya seni.

Sistem Pakar Pendeteksi Anak Autisme

BERANDA DIAGNOSA JENIS-JENIS GANGGUAN

Hasil Diagnosa

hasil setelah dilakukan penghitungan Dempster Shafer adalah, pasien terdiagnosa terkena gangguan:

- [Sindrom Asperger](#)

dengan Nilai Kepercayaan sebesar 0.98 jika di persentasekan menjadi 98 %

BIODATA PENULIS



Nama Lengkap : Wildan Wahyu Saputro
Tempat Lahir : Jember
Tanggal Lahir : 01 Februari 1995
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Perum. The argopuro EA. 04 No.07 Jember
Email : Danwahyu86@gmail.com
Riwayat Pendidikan : SDN. 01 Pontang Krajan Ambulu 2001-2007
SMPN. 02 Ambulu
SMA. Muhammadiyah 03 Jember